TOA

設置説明書

IPドア端末ボード N-8640SB

⚠注意
指定の AC アダプターを使用する
指定以外のものを使用すると、火災の原因となることがあります。

■ 概 要

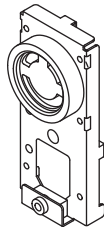
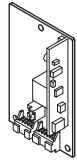
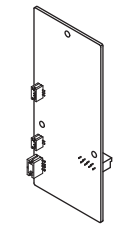
N-8640SB は、IP ドア端末の製作キットです。N-8640DS の操作パネルを除く、メイン基板、サブ基板、各種ケーブル、および基板取り付け用部品などで構成されています。
操作パネル部を別途用意し、N-8640SB と組み合わせることにより用途に応じた IP ドア端末を製作することができます。
設定は N-8000 設定ソフトウェア* を使用し、ソフトウェア上では N-8640DS として、N-8640DS と同じ項目を設定してください。
操作のしかた、動作なども N-8640DS と同じです。
設定・操作のしかたなど詳しくは、N-8000 シリーズ取扱説明書* に記載の N-8640DS に関する説明部分をお読みください。

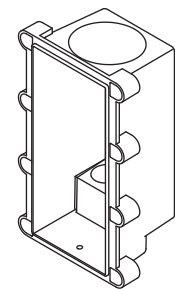
* TOA 商品ダウンロードサイト（http://www.toa-products.com/）からダウンロードしてお使いください。

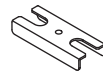
■ 構成部品

メイン基板 ... 1

サブ基板 ... 1

シャーシ
（スピーカー・マイク付き）... 1

ケース ... 1

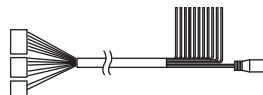
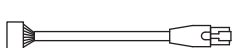
ケースパッキン ... 1

スピーカー金具 ... 1

コードブッシュ
押さえ金具 ... 1

スリーブ ... 3

コードブッシュ ... 2

LAN 中継
コネクター ... 1

呼び出しスイッチ
接続用ハーネス ... 1

電源・外部入出力
接続用ケーブル ... 1

LAN 接続用ケーブル ... 1

小ねじ（平座金・ばね座金付き）
M3×8 ... 17

タッピンねじ 3×8 ... 1

■ 設置上のご注意

操作パネルを必ず接地してください。

以下の注意を守ってください。
本機故障の原因となります。

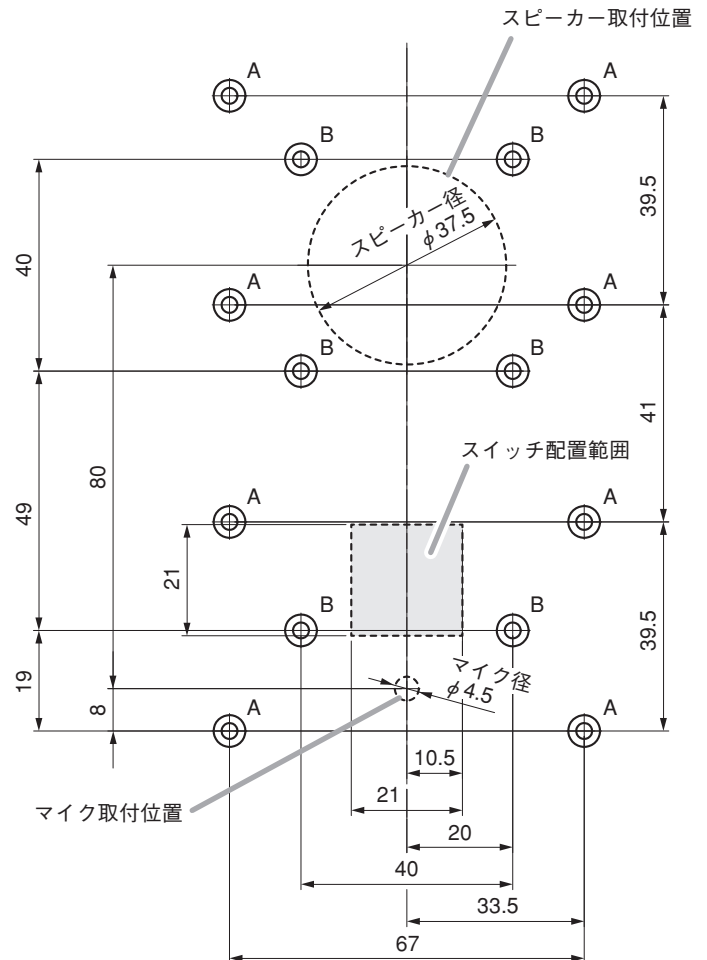
- 操作パネルには金属製の材質を使用してください。
- フレームグランドを設け､接地してください。（☞ P. 4「接続」）

■ 操作パネル設計要領

ご注意

操作パネルは金属製の材質を使用し、必ず接地してください。

[シャーシおよびケースの取り付け用スリーブ配置図]

単位：mm

- A：ケース取り付け用スリーブ位置
- B：シャーシ取り付け用スリーブ位置
- スリーブ高さ：11 mm（パネル裏面から）
- スリーブの材質は金属製のものをお使いください。
- スピーカーの開口部はスピーカー径の円の面積の 30% を目安に設定してください。
- マイクの開口部はマイク径の円の面積の 70% 以上を目安に設定してください。

[呼び出しスイッチに関するご注意]

- 呼び出しスイッチは図の範囲内に配置してください。
- 呼び出しスイッチの高さは操作パネル裏面から 20 mm 以下としてください。
- 呼び出しスイッチはモーメンタリータイプを使用してください。
- 上記条件で設計できない場合は、外部制御入力線を使用して外部に呼び出しスイッチを設けてください。

TOA株式会社

133-06-304-6C

■ 組み立てかた

1 操作パネルにケースパッキンを置き、シャーシとスピーカー金具を操作パネルにねじ止めする。

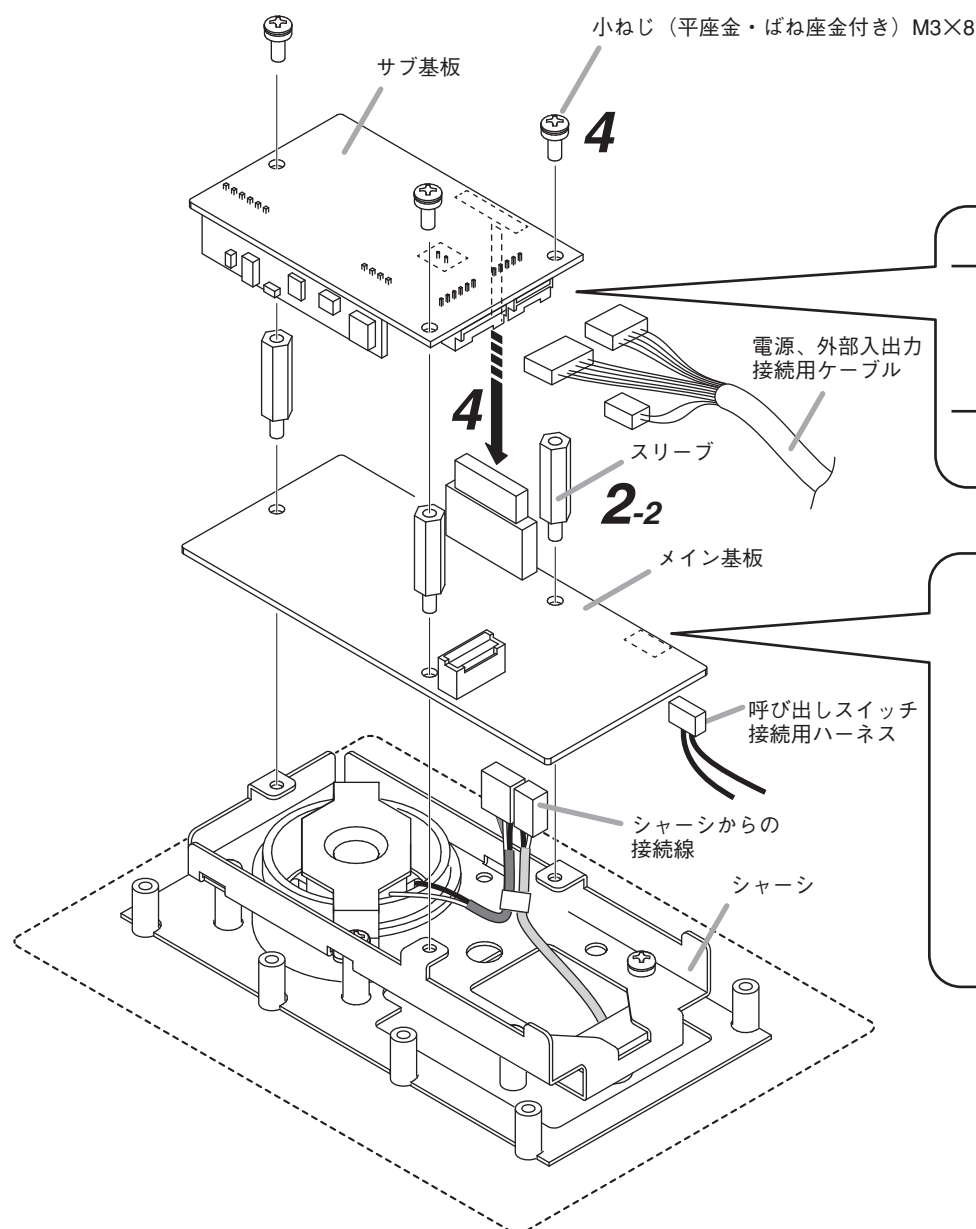
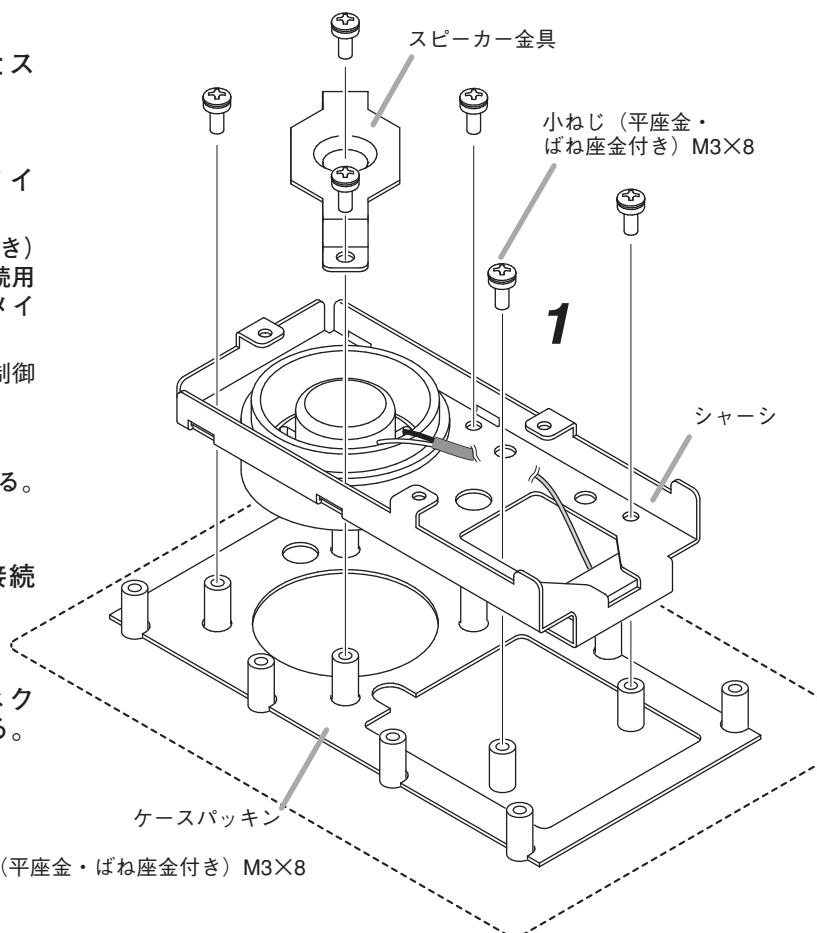
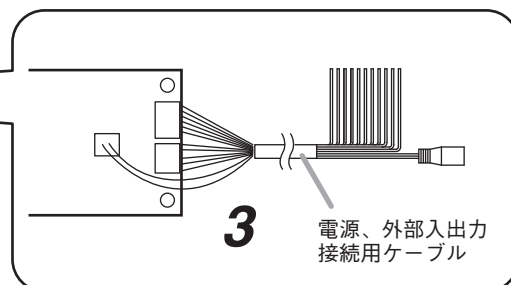
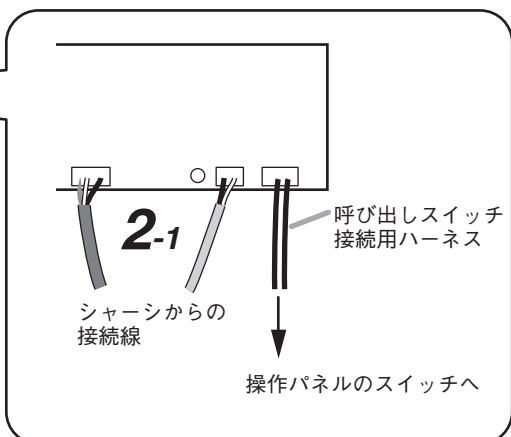
2 メイン基板に接続線およびハーネスを接続し、メイン基板をシャーシに取り付ける。

2-1 シャーシからのスピーカー・マイク接続線（コネクター付き）をメイン基板に接続する。また、呼び出しスイッチ接続用ハーネスを使って、操作パネルの呼び出しスイッチとメイン基板を接続する。

※ 操作パネルに呼しスイッチを設けない場合は、外部制御入力線を外部スイッチに接続します。
（☞ P. 4「接続のしかた」の接続例 3）

2-2 スリーブを使用して、メイン基板をシャーシに取り付ける。

3 サブ基板に電源・外部入出力接続用ケーブルを接続する。

4 サブ基板上のコネクターとメイン基板上のコネクターを接続し、サブ基板をスリーブにねじ止めする。

5 ケースのケーブル通し穴に接続線を通し、ケーブルを取り付ける。

5-1 ケースのケーブル通し穴（ケースに向かって左側）に LAN 接続用ケーブルを通してメイン基板に接続する。

5-2 手順 3 でサブ基板に接続した電源・外部入出力接続用ケーブルをケースの中からもう一方のケーブル通し穴に通し、ケースの外に出す。

6 ケースを操作パネルのスリーブにねじ止めする。

7 ケーブルをケースに固定する。

7-1 コードブッシュをケーブルに取り付ける。

7-2 コードブッシュ押さえ金具でコードブッシュを押さえ、ケースにねじ止めする。

［組み立て完成時の外観寸法図］

単位：mm

※（ ）内は参考寸法値です。

小ねじ（平座金・ばね座金付き）
M3×8

6

コードブッシュ

7-1

ご注意
コードブッシュには切り込みがあります。切り込みが内側になるように取り付けてください。

電源・外部入出力接続用ケーブル

5-2

コードブッシュ
押さえ金具

ケース

LAN 接続用
ケーブル

LAN 接続用
ケーブル

7-2

5-1

タッピンねじ
3×8

電源・外部出力
接続用ケーブル

LAN 接続用
コネクター

■ 接続のしかた

N-8640SB

フレームグランド

LAN接続用ケーブル

外部接続線
(☞右表)

電源線

LAN中継コネクター

UTPカテゴリー5規格以上
のストレートケーブル

ネットワークへ

ACアダプター（別売）
AD-1210Pまたは
AD-1215P

AC100 Vへ

※ IEEE802.3af準拠のPoE（Power over Ethernet）対応スイッチングハブと接続すれば、ACアダプターなしでも動作します。

フレームグランド端子を必ず接地してください。
スイッチボックスを使用するときは、スイッチボックスも必ず接地してください。

外部接続線	色	仕様	接続先	備考
外部制御出力1	茶	オープンコレクター出力 耐電圧：DC30 V 最大制御電流：50 mA	表示器などの外部機器へ	接続例1参照
外部制御出力2	赤			
外部制御出力3	橙			
外部制御出力4	黄			
外部制御出力COM	紫			
外部制御出力	青	リレー接点出力 耐電圧：DC30 V 最大制御電流：500 mA	電気錠などの外部機器へ	接続例2参照
外部制御出力	青			
外部制御入力HOT	灰	無電圧メイク接点入力 開放電圧：DC5 V 短絡電流：10 mA以下	スイッチ、センサーなどの外部機器へ	接続例3参照
外部制御入力COM	白			
外部スピーカー接続線	黒	最大出力0.5 W 8Ω	外部スピーカー（8Ω、0.6 W以上）へ	—
外部スピーカー接続線	黒			

［接続例1］

50 mA Max.

HOT　外部制御出力1（茶）

COM　外部制御出力COM（紫）

電池など
DC30 V Max.

［接続例2］（DC24 Vリレー使用の場合）

ダイオード

リレー

外部電源

外部制御出力（青）　－　＋　DC24 V

外部制御出力（青）　GND

［接続例3］

外部制御入力HOT（灰）

外部制御入力COM（白）

■ 仕様

電源	IEEE802.3af 準拠の電源供給装置または DC12 V（AC アダプターより供給）
消費電力	AC アダプター使用時（DC12 V）：3.5 W（本体）、PoE 使用時（DC48 V）：5 W
通話方式	ハンズフリー通話専用
通話帯域	300 Hz ～ 7 kHz
ハンズフリー	スピーカー：3.5 cm コーン型、最大出力 0.5 W、8 Ω マイク　：無指向性エレクトレットコンデンサーマイク
制御入力	1 系統、無電圧メイク接点、開放電圧：DC 5 V、短絡電流：10 mA 以下、バラ線
制御出力	オープンコレクター　4 系統、耐電圧：DC30 V、許容電流：50 mA（4 出力に 1 COMMON）、バラ線 リレー接点　1 系統、接点容量：DC30 V/0.5 A、バラ線
外部スピーカー出力	最大出力 0.5 W、8 Ω、バラ線
ネットワーク部	ネットワーク I/F：10BASE-T/100BASE-TX 自動切り換え ネットワークプロトコル：TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、HTTP、RTP、IGMP 音声パケット伝送方式：ユニキャスト、マルチキャスト ページング送信数：0 ※ 受信のみ 接続コネクター：RJ-45 コネクター（PoE 対応） 音声サンプリング周波数：16 kHz、8 kHz（ソフトウェア切換式） 量子化ビット数：16 ビット 音声符号化方式：Sub-band ADPCM、暗号化 音声パケット欠落補正：無音挿入 音声遅延時間：80 ms、320 ms（ソフトウェア切換式）
使用温度範囲	−10 ～ +50℃
使用湿度範囲	90%RH 以下（ただし結露のないこと）
寸法	79（幅）× 134（高さ）× 53（奥行）mm（構成部品組立時）
質量	350 g（総質量）
別売品	AC アダプター：AD-1210P、AD-1215P

※本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

商品の価格・在庫・修理などのお問い合わせ、およびカタログのご請求については、取り扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。

TOA お客様相談センター
商品の内容や組み合わせ、設置方法などについての技術的なお問い合わせにお応えします。
受付時間 9:00 ～ 17:00（土日、祝日除く）

フリーダイヤル 0120-108-117
ナビダイヤル 0570-064-475（有料）
FAX 0570-017-108（有料）
※ PHS、IP 電話からはつながりません。

TOA ホームページ　http://www.toa.co.jp/